

TEMA 13. PENDRIVE Y MEMORIAS EXTERNAS

1. PENDRIVE - MEMORIA USB

Hay un aparato que se ha puesto muy de moda con el paso de los años debido a sus múltiples beneficios. Estos aparatos se reconocen con el nombre de *Pendrivel*, *Memoria portátil*, *Memoria USB*, *Lápiz*...

Este aparato simplemente es una memoria que graba/almacena/guarda datos (imágenes, videos, etc) y al ser tan pequeño se puede transportar muy fácilmente. Entre sus características principales encontramos:

- **Marca y modelo**
El modelo y marca son muy importantes para garantizar su durabilidad. Dentro de una marca buena podemos encontrar modelos de Pendrive muy malos.
- **Capacidad**
Los podemos encontrar actualmente (durante el 2013), entre los 4 GB y los 128 GB. Los actualmente recomendados y asequibles están entre 8 y 64 GB, menos no vale la pena y más son demasiado costosos aún.
- **Velocidad**
*Esta es una característica de la cual nos solemos olvidar. Cuando tenemos Pendrive de tan altas capacidades (más de 8 GB), empieza a ser muy importante la velocidad con la que copia y mueve los datos. No nos sirve de nada tener un Pendrive de 32 GB si en copiar una película (que ocupa entorno a 1 GB) tarda 1 hora, cuando tenemos también por un precio asequible Pendrive que la copiarían en 5 minutos. Esta velocidad suele ser llamada por los fabricantes como: **Velocidad de Lectura (Read speed)** y **Velocidad de Escritura (Write speed)**. Ambas se les suele llamar **Velocidad de transferencia**. Y para que sea bueno y aceptable, deben estar por encima de los **5 MB/s**. Si en el envase del Pendrive no nos indica la velocidad, seguramente sea inferior a la indicada y no vale la pena.*

Ventajas de los Pendrive:

- Almacenan muchos datos.
- No requieren de ningún complemento en el ordenador para ser usados.
- Son muy fáciles de usar (como una carpeta cualquiera).
- Son muy resistentes y duraderos.
- Son pequeños y fáciles de transportar.
- Actualmente se pueden conectar al coche o al televisor para ver y escuchar su contenido.
- Los datos de su interior se pueden borrar, copiar, mover y todo lo que queramos.



Hasta la llegada del Pendrive, lo que usábamos mayormente para transportar datos eran los Discos, que presentaban diversos inconvenientes:

- Poca capacidad de almacenamiento.
- Hace falta tener en el ordenador una pieza llamada "Grabadora", para pasar los datos a los discos.
- Hace falta un programa específico para grabar Discos, en el ordenador.
- Son muy frágiles y se rayan.
- No son grandes, pero tampoco son pequeños.
- Normalmente no se pueden borrar los datos de su interior.



2. OTRAS MEMORIAS EXTERNAS

A. Discos duros externos.

Son aparatos muy parecidos a los Pendrive. La única diferencia es que estos son más grandes porque tienen muchísima más memoria (capacidad).

Sus características importantes coinciden con los Pendrive: **Marca**, **Capacidad (entre 500 GB y 4 TB)** y **Velocidad**. Aparte hay una característica más: el **tamaño (2,5 y 3,5 pulgadas)**.

Los hay de **tamaño 2,5** (pequeños, caben en el bolsillo y no necesitan enchufarse a la corriente). Y de **tamaño 3,5** (grandes, no caben en el bolsillo y necesitan enchufarse a la corriente). Los **grandes de 3,5** suelen ser más baratos y tener más memoria que los **pequeños de 2,5**, pero son más grandes en tamaño.



B. Tarjetas de memoria.

Son aparatos muy parecidos a los Pendrive, solo que en forma de "tarjeta" pequeña. Se usan como memoria para cámaras de foto, móviles, tablet, etc. Son muy pequeñas, caras y hace falta tener un lector de memoria para ver su contenido en el ordenador.

Sus características se reducen al **tipo** de tarjeta que es (hay más de 52 tipos), **capacidad** (4-128 GB) y **velocidad de transferencia**. Los móviles y tablet suelen usar tarjetas "MicroSD", y las cámaras de foto las tarjetas "SD".



C. Discos.

Es lo que se usaba antiguamente para transportar datos. Actualmente se usan para vender discos de música y películas. Tienen los grandes inconvenientes antes comentados. Aunque todos tengan la misma apariencia y forma, decir que hay 3 tipos principales de discos:



- **CD**: antiguos. 700 MB de capacidad.
- **DVD**: modernos. 4,7-9 GB de capacidad.
- **Blue-Ray**: lo más moderno. 25-50 GB de capacidad.

3. COPIAR/MOVER ICONOS ENTRE UN APARATO Y EL ORDENADOR

(Si queréis copiar las fotos de una cámara, al conectarla al ordenador y entrar en su interior, debéis buscar la carpeta **DCIM**. Normalmente las cámaras guardan las fotos dentro de una esta carpeta de la memoria)

A. Del Pendrive (o Cámara de fotos) al Ordenador.

1. **ENTRO/ABRO el Pendrive** (que está en Mi PC/Equipo) que es donde está lo que quiero pasar al ordenador y **COJO el icono de la Imagen** ¿Cómo? **SOBRE EL ICONO pulso BOTÓN DERECHO del ratón** (si quiero coger varios, mirar tema anterior) y después en el menú que aparece pulso **COPIAR o CORTAR**. Después cierro la ventana del Pendrive (si estoy en el Escritorio, no cierro nada).
2. **ENTRO/ABRO la carpeta donde quiera soltar el Icono** (por ejemplo en el Escritorio) y **SUELTO el Icono (Imagen)** en un sitio vacío donde no haya otro icono ¿Cómo? **SOBRE UN ESPACIO VACIO pulso BOTÓN DERECHO del ratón** y después en el menú que aparece pulso **PEGAR**.

**Cojo los Iconos del Pendrive
(Recuerda en Mi PC/Equipo)**

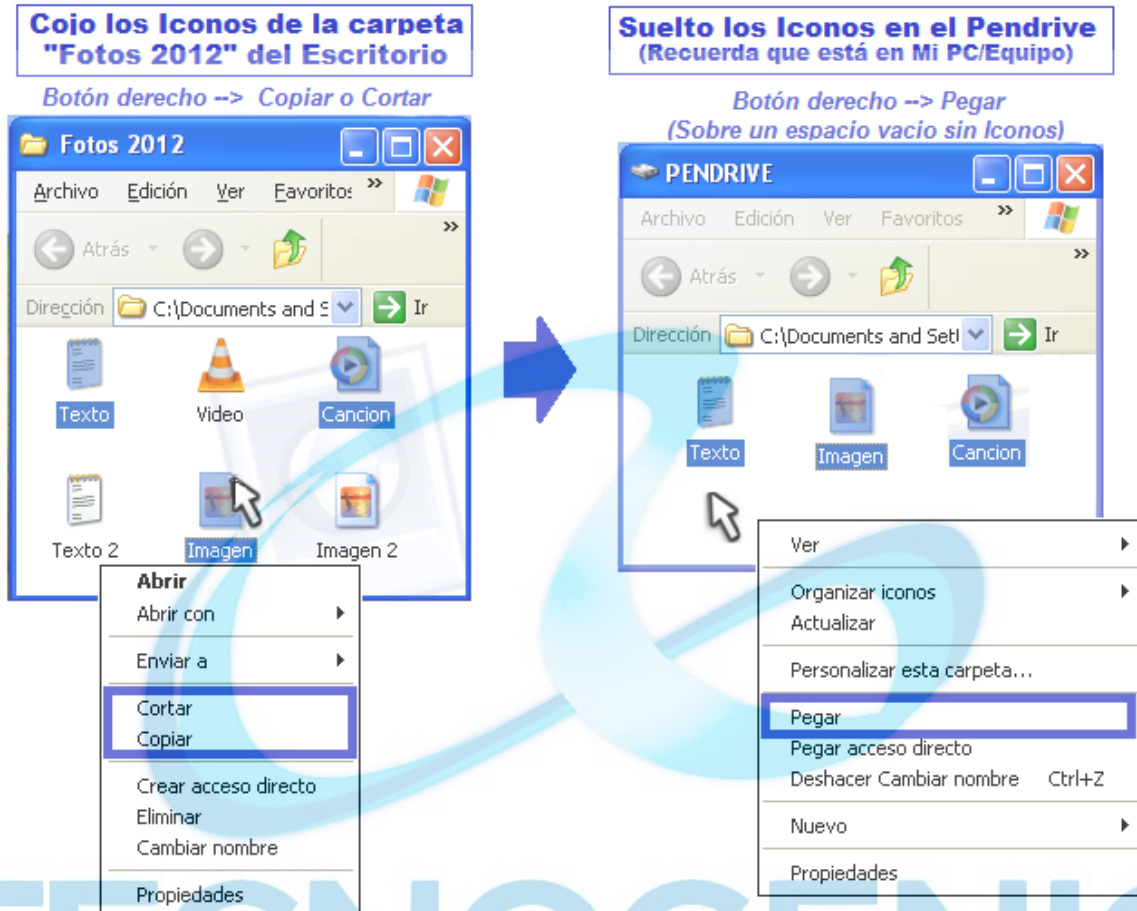
Botón derecho --> Copiar o Cortar

**Suelto los Iconos en la carpeta
"Fotos 2012" del Escritorio**

Botón derecho --> Pegar
(Sobre un espacio vacío sin Iconos)

B. Del Ordenador al Pendrive (o Cámara de fotos).

1. **ENTRO/ABRO** la carpeta donde está el Icono que quiero coger (por ejemplo en el Escritorio) y **COJO** el icono de la Imagen ¿Cómo? **SOBRE EL ICONO** pulso **BOTÓN DERECHO** del ratón (si quiero coger varios, mirar tema anterior) y después en el menú que aparece pulso **COPIAR** o **CORTAR**. Después cierro la ventana (si estoy en el escritorio, no cierro nada).
2. **ENTRO/ABRO** el Pendrive (que está en Mi PC/Equipo) y **SUELTO** el Icono (Imagen) en un sitio vacío donde no haya otro icono ¿Cómo? **SOBRE UN ESPACIO VACIO** pulso **BOTÓN DERECHO** del ratón y después en el menú que sale pulso **PEGAR**.



4. EJERCICIOS y ANOTACIONES PERSONALES

1. ¿Qué es un Pendrive? ¿Qué utilidades tiene? ¿Tienen mucha o poca capacidad, comparado con un Disco Duro?
2. ¿Qué es un disco duro externo? ¿Tienen mucha o poca capacidad, comparado con un Pendrive?
3. ¿Qué son las tarjetas de memoria? ¿Qué aparatos las usan?
4. Dime los 3 tipos de discos que existen y la principal diferencia entre ellos.
5. Conecta un Pendrive al ordenador, y copia algo del Escritorio al Pendrive, y del Pendrive al Escritorio.
6. Crear una carpeta en el escritorio que se llame "Fotos" y después conecta una cámara de fotos, y mueve (cortar, NO copiar) todas las fotos de la Cámara a la carpeta "Fotos".